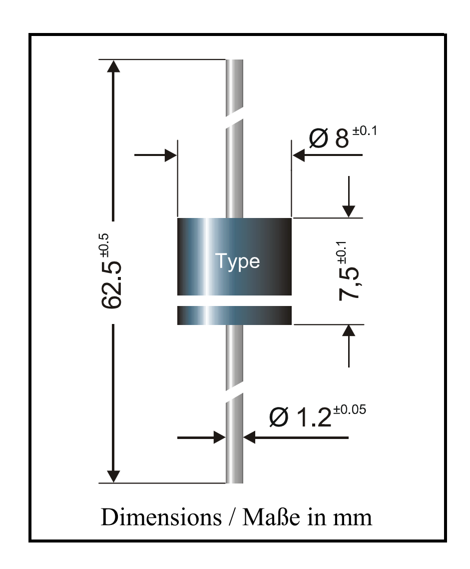


UF 600A ... UF 600M

Ultrafast Switching Si-Rectifiers — **Ultraschnelle Silizium Gleichrichter**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	6 A
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	50…1000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 8 x 7.5 [mm] P-600 Style
Weight approx. – Gewicht ca.	1.5 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 16 siehe Seite 16

Maximum ratings — Grenzwerte

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
UF 600 A	50	50
UF 600 B	100	100
UF 600 D	200	200
UF 600 G	400	400
UF 600 J	600	600
UF 600 K	800	800
UF 600 M	1000	1000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50°C$	I_{FAV}	6 A [1])
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	60 A [3])
Peak fwd surge current, half sine-wave, $T_A = 25°C$ Stoßstrom für eine Sinus-Halbwelle, $T_A = 25°C$	f = 50 Hz f = 60 Hz	I_{FSM} I_{FSM}	270 A 300 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral, t < 10 ms	$T_A = 25°C$	i^2t	370 A^2s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_S	– 50…+150°C – 50…+175°C

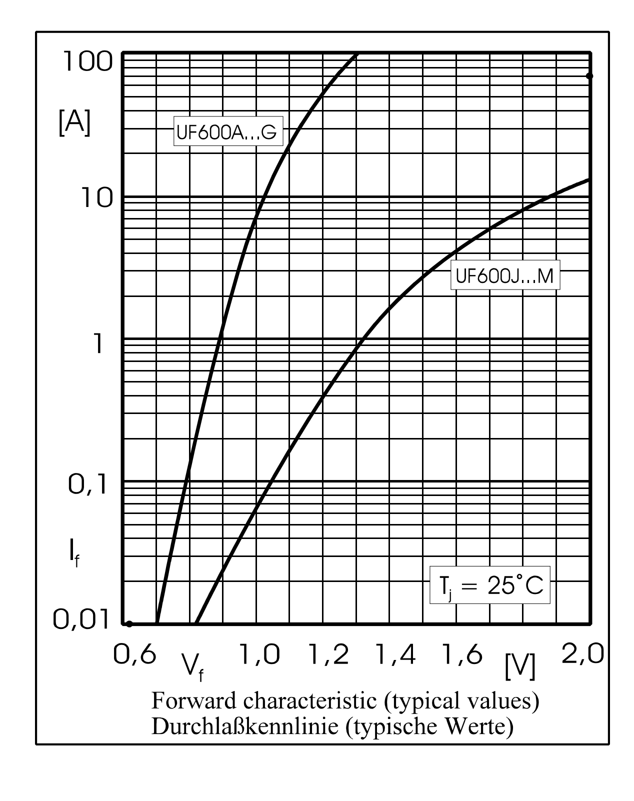
[1]) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden



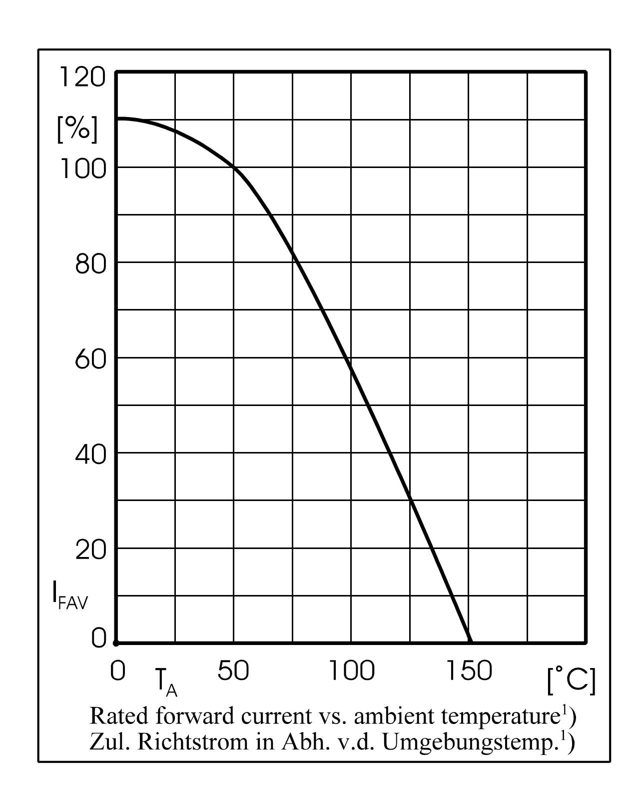
Characteristics — Kennwerte

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit t_{rr} [ns] [1]	Forward voltage Durchlaßspannung V_F [V]	at / bei I_F [A]
UF 600A ... UF 600G	< 75	< 1.0	5
UF 600J ... UF 600M	< 100	< 1.7	5

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25°C$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 25 µA
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 20 K/W [2]
Thermal resistance junction to lead Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlußdraht			R_{thL}	< 4 K/W



Forward characteristic (typical values)
Durchlaßkennlinie (typische Werte)



Rated forward current vs. ambient temperature[1])
Zul. Richtstrom in Abh. v.d. Umgebungstemp.[1])

[1]) $I_F = 0.5$ A through/über $I_R = 1$ A to/auf $I_R = 0.25$ A
[2]) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden